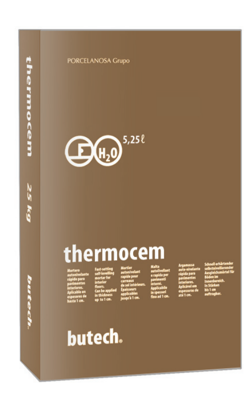






thermocem es un mortero cementoso monocomponente modificado con polímeros para el encolado y enlucido de paneles de poliestireno en sistemas de aislamiento térmico por el exterior. Apto para sistemas de aislamiento térmico por el exterior de la fachada: SATEc / ETICS

thermocem está formulado a partir de cementos especiales, áridos de granulometría inferior a 0.5 mm, resinas y aditivos especiales. Apto para la realización de revocos de 2 a 4 mm de espesor. Uso profesional.

Aplicaciones recomendadas

- Capa intermedia en sistemas SATEc / ETICS
- Colocación de paneles de poliestireno expandido sobre los soportes más habituales en la construcción.
- Aplicado junto a una malla de fibra de vidrio, refuerzo superficial de paneles de poliestireno expandido.

Materiales

- Paneles de poliestireno expandido.

Soportes

Uso como adhesivo:

- Revocos de mortero de cemento.
- Placas de hormigón.
- Fábrica de albañilería

Uso como revoco o recrecido:

- Paneles de poliestireno expandido con una resistencia superficial a la tracción superior a 0.1 N/mm2
- Antes de aplicar el thermocem sobre algún soporte no indicado en el listado anterior, realizar una prueba previa o consultar con el **Departamento técnico de butech**.

Características

- Mortero monocomponente.
- Excelente adherencia.
- Espesor de aplicación como revoco entre 2 y 4 mm (dos capas)
- Fácil aplicación con llana lisa o espátula.
- Uso interior y exterior.
- Agua de amasado. 21±1%: 5.0-5.5 litros / saco de 25 kg.

Certificados / normativas

ETAG004



Modo de empleo

Preparación del soporte

El soporte o fondo de colocación deberá ser dimensionalmente estable y no deformable, sin riesgo de fisuración y contracción por fraguado del mortero.

- Humedad residual inferior al 3%.
- Limpieza de polvo, grasa o cualquier otra sustancia que pueda comprometer la adherencia del material de agarre.
- Compacto y sin fisuras, completamente fraguado.
- Textura rugosa y limpia de eflorescencias.
- Nivelado y plano, con desviaciones inferiores a 1 cm cada 2 m.

En el caso, de que presente alguno de los defectos arriba indicados, se deberán corregir completamente antes de iniciar la colocación de cerámica.

Preparación del mortero

thermocem es un mortero cementoso dosificado que se mezcla con agua limpia y se amasa hasta formar un mortero. Las instrucciones para la preparación de este adhesivo son las siguientes:

- Utilizar herramientas y recipientes limpios.
- Mezclar con agua limpia en una proporción de 21±1%: 5.0-5.5 litros / saco de 25 kg.
- Verter primero el agua en el recipiente y luego añadir poco apoco el mortero
- Amasar con batidora eléctrica a bajas revoluciones (500 rpm) hasta obtener una masa fluída, homogénea y sin grumos.
- Dejar reposar 2-5 minutos.
- Remover de nuevo y aplicar.

La cantidad de **thermocem** amasada cada vez, debe ser la necesaria para ser utilizada en 60 minutos a una temperatura de aplicación de +25ºC.

No añadir arena, cemento ni cualquier otro producto que modifique la composición original.

Colocación de placas de poliestireno

Se recomienda seguir las siguientes instrucciones:

- Extender sobre el soporte una capa de adhesivo con la parte lisa de la llana.
- Aplicar una segunda capa y peinar con la parte dentada de la llana. Se recomienda una llana de 10x10.
- Distribuir los surcos de adhesivo de una forma homogénea. Se recomienda realizar el llaneado del material paralelo al lado largo de la placa.
- En soportes irregulares, se admite la colocación en capa gruesa, en las siguientes condiciones:
  - Cordón de adhesivo de espesor suficiente a lo largo de todo el perímetro de la placa de poliestireno.
  - Pegotes de mortero separados 30 cm por todo el dorso de la placa.
- Antes de colocar la placa limpiar el dorso de cualquier elemento que pueda interferir en el garre del mortero.
- Comprobar la capacidad humectante del adhesivo y colocar la placa sobre el adhesivo fresco.
- Colocar la placa sobre el adhesivo hasta conseguir un contacto uniforme y completo. Se recomienda presionar la placa con un ligero movimiento de vaivén hasta aplastar el surco del adhesivo y cubrir el dorso de la placa, al menos en un 40%
- Una vez amasado el mortero, no volver a añadir agua. En el caso en el que el mortero se seque, tirar los restos de mortero seco y realizar una nueva mezcla de thermocem polvo con agua.
- Una vez realizada la colocación, limpiar la herramienta con agua abundante antes de que endurezca.



Revoco de mortero

Transcurridas 24 horas aplicar el revoco de **thermocem** en dos capas:

Primera capa

- Extender sobre el soporte una fina capa de adhesivo con la parte lisa de la llana.
- Aplicar una segunda capa y peinar con la parte dentada de una llana de 10x10 mm.
- Distribuir los surcos de adhesivo de una forma homogénea.
- Comprobar la capacidad humectante del adhesivo y aplicar la malla de fibra de vidrio.
- Presionar la malla sobre el mortero y con la parte lisa de una llana, embeber la malla en la capa de mortero.
- El espesor máximo de la primera capa no debe superar los 2 mm.
- Dejar secar.

Segunda capa

- Una vez seca la primera placa aplicar una segunda capa de thermocem. Se recomienda utilizar la parte lisa de la llana.
- Comprobar que la segunda capa cubre completamente la primera.
- El espesor máximo de la capa final de thermocem, no debe superar los 4 mm, incluida la malla de fibra de vidrio.
- Una vez realizada la colocación, limpiar la herramienta con agua abundante antes de que endurezca.

Puesta en servicio

En función de las condiciones ambientales esperar 7 días antes de colocar el revestimiento del sistema

SATEc / ETICS

Rendimiento

Uso como adhesivo:	Llana dentada 10 x 10	5.0 – 6.0 kg / m^2 x mm de espesor
Uso como revoco o recrecido:		1.3 – 1.4 kg / m^2 x mm de espesor

Conservación

12 meses en su envase original y protegido de la humedad y la intemperie. Almacenar en lugar seco, cubierto y protegido de la insolación directa.

Seguridad e higiene

Contiene ligantes hidráulicos que en contacto con el sudor u otros fluidos corporales pueden producir una reacción alcalina, ligeramente irritante. Fichas de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que la solicite.



Instrucciones complementarias

- Thermocem es un adhesivo de uso profesional. Respetar escrupulosamente todas las indicaciones sobre preparación y aplicación del adhesivo.
- La utilización de mayor cantidad de agua en el amasado del adhesivo reduce las prestaciones mecánicas finales del mortero e incrementa el riesgo de retracción durante su fraguado.
- No añadir arena, cemento ni cualquier otro producto que modifique la composición original.
- La utilización del thermocemen un espesor superior a 5 mm reduce la adherencia final del adhesivo e incrementa el riesgo de retracción durante su fraguado.
- Los tiempos de trabajo dependen de las condiciones de viento, humedad, temperatura presentes en el lugar de trabajo, por lo que los tiempos de trabajo indicados en esta ficha pueden variar respecto los del punto donde se está realizando la colocación.
- Todos los morteros en contacto con el aire secan perdiendo sus propiedades adhesivas. Por eso, antes de colocar las placas de poliestireno sobre el material de agarre, se recomienda comprobar periódicamente el poder adherente del mortero. Nunca colocar sobre el material de agarre una vez se haya formado un velo superficial no adherente. En este caso, se recomienda a volver a peinar el **thermocem** hasta recuperar la adherencia superficial.
- Una vez amasado el mortero, no volver a añadir agua. En el caso en el que el mortero se seque, tirar los restos de mortero seco y realizar una nueva mezcla de thermocem polvo con agua.
- Utilizar paneles de poliestireno y mallas de refuerzo de fibra de vidrio que sean resistentes a los álcalis.
- Proteger de la lluvia y de las heladas como mínimo durante las primeras 24 h
- No aplicar cuando la temperatura sea inferior a +5ºC o superior a + 35ºC.
- El adhesivo thermocem es un adhesivo cementoso por lo que en contacto con sulfatos y en presencia de humedad, puede producir etringita. En colocaciones directas sobre yeso y anhidrita, aplicar una capa de **uniprim** sobre la superficie de colocación.
- La información técnica contenida en esta ficha técnica ha sido recogida a partir de ensayos en laboratorios homologados y en las condiciones indicadas por la normativa correspondiente.
- Para más información sobre este producto, consultar con el **Departamento técnico de butech**.

Condiciones ficha técnica

- La información técnica contenida en esta ficha técnica ha sido recogida a partir de ensayos en laboratorios homologados y en las condiciones indicadas por la normativa correspondiente.
- Para más información sobre este producto, consultar con el Departamento técnico de butech.
- Esta ficha técnica no corresponde a un producto acabado; se trata de un material de colocación que junto a otros productos y materiales determina un sistema de colocación cerámica. Las indicaciones de esta ficha técnica se han redactado a partir de nuestra experiencia y conocimientos técnicos, pero sólo se han de considerar con recomendaciones de carácter general, que junto a las del resto de productos del sistema, orientan al profesional de la colocación, en la realización de su trabajo.
- Dado que no es posible conocer todas las características y condiciones de la obra, corresponde al profesional su valoración y en su caso, la realización de una prueba previa, que confirme que el producto sea adecuado al trabajo a realizar.
- La ficha técnica no puede reflejar todas las aplicaciones y condiciones que intervienen en el uso de un material, por lo que ante situaciones no descritas en esta ficha, se recomienda realizar una prueba previa y consultar con nuestro departamento técnico.
- Esta ficha ha sido actualizada en abril del 2015.



Datos técnicos

Aspecto	Polvo gris o blanco
Peso específico del mortero seco	1.200 ±50 kg/m³
Peligrosidad	consultar ficha de seguridad
Inflamabilidad	No
Tiempo de conservación	12 meses en lugar seco
Proporción de agua	20%-22%
Espesor de la capa:	
- Adhesivo	3-5 mm
- Revoco / recrecido	1-2 mm por capa
Peso específico de la mezcla	1.600 ±50 kg/m³
Temperatura de aplicación	+5º C y +35º C
Vida útil	40 min.
Tiempo abierto	30 min
Espera antes de colocación de cerámica	7 días
Espera para rejuntado	24 - 36 h.

Resistencia a la compresión	> 10 N/mm²
Resistencia a la flexotracción	> 5 N/mm²

Adherencia sobre soporte de hormigón o ladrillo	
Condiciones normales (23ºC y 50% H.R)	>0.25N/mm²
2 días inmersión en agua + 2 horas a 23ºC y 50% H.R.	>0.08 N/mm²
2 días inmersión en agua + 7 días a 23ºC y 50% H.R.	>0.25 N/mm²

Adherencia sobre panel de poliestireno expandido	
Condiciones normales (23ºC y 50% H.R)	>0.08N/mm²
2 días inmersión en agua + 2 horas a 23ºC y 50% H.R.	>0.03 N/mm²
2 días inmersión en agua + 7 días a 23ºC y 50% H.R.	>0.08 N/mm²

Datos obtenidos en condiciones normalizadas de laboratorio, a 23º C y 50% de humedad relativa.

Referencias

KEA	SAP	Descripción producto	Embalaje	Paletizado
B12909018	100144968	**thermocem**	Saco 25 kg	1200 kg / palet